**Prática de Laboratório – Eletrônica Analógica**

Isaac de Freitas

**TÍTULO: Prática 03 – Retificador de Onda Completa**

**OBJETIVO:**

Implementação de um circuito retificador de onda completa em simulador e comparação dos dados colhidos com os calculados em teoria.

**DESENVOLVIMENTO:**

Monte o circuito:





Figura 2: Circuito retificador de onda completa.

**Dados / Valores Calculados e Medidos**

|  |  |
| --- | --- |
| Resistor | 1KΩ |
| Diodo (Especificação) | Silício |
| Trafo (Especificação) | 220V / 24V com derivação central |
| Tensão do secundário (V2) – Medida | 24 V |
| Tensão de Pico (V2) – Medida | Tensão de Pico (V2) – Calculada |
| 33,890 V | 24. = 33,941 V |
| Tensão de Pico  – Medida | Tensão de Pico  – Calculada |
| 16,281 V | 33,941/2 - 0,7 = 16,270 V |
| Tensão CC na Carga – Medida | Tensão CC na Carga – Calculada |
| 10,104 V | 2 x 16,270/ = 10,358 |
| Frequência de Entrada (V2) | 60 Hz |
| Frequência do sinal na saída | 120 Hz |

Fórmulas: onde: Vsaída (pico) = 



Figura 2: Tensão de pico na fonte secundária.



Figura 3: Tensão de pico na carga

**CONCLUSÃO:**

Com a margem de erro,os valores batem com os das formulas.Ao medir a frequencia na carga o valor dobra,como a teoria supõe.